Sada příkladů č. 11 skupina D
Diferenciální rovnice

1. Rovnice se separovanými proměnnými a jejich partikulární řešení

   (a) Vyřešte následující rovnici
   $$y' = y$$

   (b) Vyřešte následující rovnici
   $$y' = x^3 + 3$$

   (c) Vyřešte následující rovnici
   $$yy' - x^2yy' - 2x = 0$$

   (d) Vyřeště následující rovnici $2xy' = (1 - x^2)$ a určete její partikulární řešení
   - $y(1) = -1$

   (e) Vyřešte následující rovnici $y' = e^x - \sin(2x)$ a určete její partikulární řešení:
   - $y(0) = \frac{1}{2}$